

Montaje de estaciones base de telefonía

Descripción Breve

Emagister.com y Psique Group & Business School abren su programa de montaje de estaciones base de telefonía. Su modalidad es a distancia y su duración es de 120 horas.

Por medio de este programa educativo, los interesados podrán aprender sobre las estaciones base de telefonía, entendiendo sus magnitudes, características, arquitectura, tecnologías, equipos, diferentes sistemas electrónicos y medios de transmisión para su respectivo montaje.

Así que si quieres influir de forma positiva y ayudar en el montaje e instalación de sistemas de telecomunicación, te invitamos a hacer parte de este curso. Solo debes ingresar a Emagister.com y dejar tus datos.

Temario

MÓDULO 1. MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

UNIDAD FORMATIVA 1. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE ESTACIONES BASES DE TELEFONÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.

1. Magnitudes características. Tensión, impedancias, potencia entre otras.
2. Las ondas electromagnéticas, características, transmisión y propagación.
3. Arquitecturas de redes de telefonía:
4. - Funciones y funcionamiento básico.
5. - Características, tecnologías, equipos, elementos.
6. Interpretación de planos y esquemas.
7. Sistemas electrónicos: Señales analógicas y digitales, modulación, multiplexión.

8. Normativa de estaciones base:
9. - Ley general de telecomunicaciones.
10. - Regulaciones autonómicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.

1. Medios de transmisión no guiados:
 2. - Antenas y sistemas radiantes.
 3. - Tipos.
 4. - Características.
 5. - Orientación.
 6. - Medidas.
7. Medios de transmisión guiados:
 8. - Cables, fibra óptica, guía-ondas. Tipos y características.
 9. - Normas de tendido e instalación.
 10. - Elementos y modos de conexión. Tipos y características.
 11. - Normas de instalación.
 12. - Medidas.
13. Equipos de radio-transmisión:
 14. - Funciones, tipos y características.
 15. - Parámetros.
 16. - Configuración.
 17. - Puesta en marcha inicial.
 18. - Verificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.

1. Suministro eléctrico.
2. Circuitos: Toma de tierra, apantallamiento, interferencias, protecciones y circuitos asociados.
3. Equipos de alimentación:
4. - Convertidores de CA/CC.
5. - Fuentes de alimentación.
6. - Baterías.
7. - Sistemas de alimentación ininterrumpida.
8. Equipos de climatización:
9. - Refrigeración y calefacción.
10. - Funciones.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO DE LA OBRA O INSTALACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA.

1. Interpretación de planos arquitectónicos:
2. - Simbología arquitectónica.
3. - Identificación de espacios.
4. - Características de los espacios físicos.
5. Interpretación de planos mecánicos:
6. - Simbología.
7. - Proyecciones y perfiles.

8. - Despiece, materiales auxiliares.
9. Interpretación de planos eléctricos:
10. - Simbología eléctrica.
11. - Esquemas de conexionado.
12. Diagramas de bloques.
13. Mediciones y cantidades.
14. Provisión de materiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS RADIANTES.

1. Herramientas y equipos de montaje.
2. Elementos de sujeción. Tipos y características.
3. Sistemas de fijación. Tipos y técnicas de montaje.
4. Soportes, mástiles y torres. Tipos, características y técnicas de montaje.
5. Antenas. Tipos, características y técnicas de montaje.
6. Equipos de protección individual y colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE DE CANALIZACIONES.

1. Herramientas y equipos de montaje.
2. Conductores. Tipos y características, comprobación.
3. Sistemas de conducción de cableado:
4. - Elección del sistema de conducción de cables.
5. - Preparación de los sistemas de conducción de cables.
6. - Utilización de las técnicas de montaje de los sistemas de conducción de cables.

7. - Selección de equipos y aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores.
8. Tendido de conductores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE DE EQUIPOS EN LAS ESTACIONES BASE.

1. Instalación de los sistemas de suministro eléctrico.
2. Montaje de los sistemas de acumulación.
3. Colocación de los sistemas de refrigeración.
4. Montaje de los equipos de seguridad.
5. Instalación de los equipos de R.F.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE CONEXIONADO DE EQUIPOS.

1. Técnicas de conexionado de equipos y elementos:
2. - Conectores. Tipos, características, verificación.
3. - Soldadura.
4. - Fusiónado.
5. - Crimpado.
6. Identificación y etiquetado de equipos y conductores.
7. Gestión de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE PUESTA EN SERVICIO.

1. Protocolos de actuación.
2. Equipos de medida.
3. Medidas de parámetros.

4. Herramientas.
5. Comprobación de la puesta a tierra.
6. Comprobación de las líneas de conexión.
7. Pruebas de seguridad.
8. Puesta en servicio.
9. Documentación de interconexión y cableado.
10. Informe final de pruebas y verificaciones.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo.
6. - Enfermedad profesional.
7. - Otras patologías derivadas del trabajo.
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales.
11. - El reglamento de los servicios de prevención.
12. - Alcance y fundamentos jurídicos.

13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales.
16. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos del trabajo en altura.
5. Riesgos asociados al medio de trabajo:
6. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
7. - El fuego.
8. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
9. - La fatiga física.
10. - La fatiga mental.
11. - La insatisfacción laboral.
12. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
13. - La protección colectiva.
14. - La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.

4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO.

1. Tipos de accidentes eléctricos.
2. Contactos directos:
 3. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea.
 4. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra.
 5. - Descarga por inducción.
6. Protección contra contactos directos:
 7. - Alejamiento de las partes activas.
 8. - Interposición de obstáculos.
 9. - Recubrimiento de las partes activas.
10. Contactos indirectos:
 11. - Puesta a tierra de las masas.
 12. - Doble aislamiento.
 13. - Interruptor diferencial.
14. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos.
15. Actuación en caso de accidente.
16. Normas de seguridad:
 17. - Trabajos sin tensión.

18. - Trabajos con tensión.

19. Material de seguridad.